

# Uygulama-1

# **Logical Conditions and Booleans**



Orbit Görev İçin Hazır mı? 🗸 🗙





### Senaryo

Orbit'in yeni bir göreve çıkabilmesi için bazı şartlar var:

- Batarya seviyesi %50'den büyük olmalı
- Sıcaklık 30 dereceden küçük olmalı
- ❖ Ve tabii ki sistem hatasız olmalı!

Orbit bu koşulları kontrol edecek. Eğer hepsi uygunsa görev başlasın! 🚀



#### Görev

- ★ Batarya seviyesi, sıcaklık ve sistem durumu için değişkenler oluştur.
- ★>, <, ==, !=, and, or, not gibi operatörlerle kontrol yap.
- ★ Sonuçları ekrana yazdır.



# Uygulama-1

# Logical Conditions and Booleans

#### Bilmen Gerekenler:

#### **II** Karşılaştırma Operatörleri:

- $== \rightarrow eşittir$
- != → eşit değildir
- > → büyüktür
- < → küçüktür
- >= → büyük veya eşit
- <= → küçük veya eşit

### **Mantıksal Operatörler:**

- and → ve (hepsi doğruysa True)
- or → veya (biri bile doğruysa True)
- not → değil (True'yi False yapar, tersini alır)





# **Logical Conditions and Booleans**



Orbit Görev İsimlerini Kıyaslıyor! 🔀 🔍





### Senaryo

Orbit'in iki farklı görev planı var: "Mars\_Gorevi" ve "Ay\_Gorevi"

Görev sırasını alfabetik olarak kontrol etmesi gerekiyor.

Python'da string değerleri de karşılaştırabiliriz! Nasıl mı?



#### Görev

- ★ İki farklı string (yazı) değişkeni tanımla.
- ★ Bu değişkenleri karşılaştır (>, <, ==, !=).
  </p>
- ★ Sonuçları ekrana yazdır!



#### **Bilmen Gerekenler:**

- 1- Python yazıları da karşılaştırabilir! 🤓
- 2-  $== \rightarrow$  Aynı mı diye kontrol eder.
- 3-  $!= \rightarrow$  Farklı mı diye kontrol eder
- 4- < ve > → Yazıları **alfabetik sıraya** göre karşılaştırır.

Örneğin: "Ay" yazısı "Mars" yazısından önce gelir, çünkü A harfi M harfinden önce gelir! 🦙



# **Logical Conditions and Booleans**



Orbit Göreve Hazır mı? 🖭





### Senaryo

Orbit bir görev için hazırlanıyor!

Ama önce bir kontrol listesi var:

- ✓ Pili dolu mu?
- ✓ Yazılımı güncel mi?

Eğer ikisi de "evet"se, görev başlasın! 🚀

Yoksa Orbit dinlenmeye çekiliyor...



#### Görev

- ★ İki tane mantıksal değişken tanımla: 
  pili\_dolu ve guncel\_mi
- ★ Eğer her ikisi de doğruysa göreve başla!
- 📌 Değilse "Hazır değil" yaz!



#### Bilmen Gerekenler:

- True → Doğru anlamına gelir
- False → Yanlış anlamına gelir X
- and → İki şey de doğruysa **True** olur.
- or  $\rightarrow$  İkisi veya biri doğruysa **True** olur.
- not → Tersini söyler: not True → False



# Uygulama-4

# **Logical Conditions and Booleans**



Orbit Koşulları Kontrol Ediyor!





### Senaryo

Orbit'in programına bazı kurallar yazdık!

Bugün hangi gün olduğunu, boyunun yeterli olup olmadığını ve canının bitip bitmediğini kontrol ediyor.

Bu kontrollerin sonucunda doğruysa True, yanlışsa False yazacak.



#### Görev

### ★ 3 koşul oluştur:

- Bugün günlerden Cumartesi mi?
- Orbit'in boyu yeterli mi?
- Orbit'in canı bitti mi?
- Her koşulun sonucunu print() ile yazdır.



# Logical Conditions and Booleans

```
hava_guzel = True

orbit_izinli = False

# AND örneği: Her iki şart da doğruysa

piknik = hava_guzel and orbit_izinli

print(" Pikniğe gidilebilir mi?", piknik)

# OR örneği: En az bir şart doğruysa

parka_gidelim = hava_guzel or orbit_izinli

print(" Parka gidelim mi?", parka_gidelim)
```

# \*

#### Kazanım

- 🗸 and ve or operatörlerinin ne işe yaradığını öğrendim 🤓
- ✓ Koşullar doğruysa veya yanlışsa ne sonuç vereceğini anladım 🧠
- ✓ Python'da iki durumu karşılaştırıp sonuçlarını ekrana yazdırabildim 💻
- ✓ Artık robotum Orbit birden fazla durumu değerlendirip karar verebiliyor!